NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, IV.

ARMANDO DUGAND

BIGNONIACEAE.

Arrabidaea mollissima (H.B.K.) Bur. & K. Schum. in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 46. 1896.

Bignonia villosa Vahl, Ecl. Amer. 2: 44. 1798, quoad ramuli foliaque tantum. *Nomen ambiguum et confusum.*
Bignonia mollissima H.B.K., Nov. Gen. & Sp. 3: 103. 1819; DC. Prodr. 9: 151. 1845.
Panterpa mollissima Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. Lond. 3: 196. 1863.
Arrabidaea mollicoma Blake, Contr. Gray Herb. 52: 92. 1917.
Arrabidaea Seleriana Loes., Verh. Bot. Ver. Brand. 65: 99. 1923.

Ejemplares examinados: ATLÁNTICO: *Dugand 538*, lomas boscosas de "El Pajar", 180 m., Marzo 29, 1934; - *Dugand 641, 771, 930,* alrededores de Juanmina en bosques áridos, distintas fechas; - *Dugand 721,* cerca de la laguna de Sabanillita, Nov. 1934; - *Dugand 750, 758, 1216,* alrededores de Barranquilla, barrio de Bellavista y Country Club, distintas fechas; - *Dugand 998,* camino viejo de Usiacurí a Sabanalarga, Jul. 19, 1936; - *Elías 838,* "Atlántico" sin localidad definida (Herb. Col. Biffi); - *Elías 904*, Puerto Colombia, Enero 1932 (Herb. Col. Biffi). MAGDALENA: *H. H. Smith 743,* Santa Marta, distribuído como "Arrabidaea Sanctae-Marthae Spr." (nombre inédito).

Especie muy común en los bosques y matorrales áridos del Departamento del Atlántico, donde la llaman vulgarmente "Pintabollo", "Pintabollo real" o "Bejuco real". Se reconoce por sus hojas papiráceas, anchamente ovaladas o redondeadas, generalmente acorazonadas o ligeramente truncadas en la base, brevemente acuminadas en el ápice, pubescentes y más o menos muelles al tacto en ambas caras, aunque por lo general se vuelven casi glabras con la edad. El tamaño de la lámina es casi siempre de unos 5 a 9 cms. de largo por 4 a 7 cms. de ancho, pero es común hallarlas de mayor tamaño (12 a 16 cms. por 8 a 10 cms.) en las ramas inferiores de los bejucos. Las infloresecencias son muy vistosas, pubescentes, terminales o axilares en las ramitas deshojadas, largas y relativamente angostas, en forma de tirso o de dicasio; las flores son moradas o rosadas; el cáliz mide unos 4 a 6 mms. de largo, es pubérulo y de color generalmente rojizo purpúreo; la corola tiene de 3 a 5 cms. de largo y es pubescente por fuera y por dentro. Cápsula lineal, angosta, aplanada, 22 a 30 cms. de largo por 1 a 1.5 cms. de ancho, primero tomentulosa, luégo más o menos glabrescente.

Según Sandwith (Rec. Trav. Bot. Néerl. 34: 229. 1937) el nombre *Bignonia villosa* Vahl es ambiguo porque tanto el material típico como la descripción original comprenden elementos de dos especies diferentes. Yo creo que en este caso es más apropiado invocar el Art. 64 que el Art. 62 de las Reglas Internacionales y, por lo tanto, se debe rechazar a *Bignonia villosa* Vahl como *nomen confusum*.

Los ejemplares coleccionados por H. H. Smith (*No. 743*) en las vecindades de Santa Marta han sido distribuídos con un nombre inédito.

Arrabidaea obliqua (H.B.K.) Bureau, Vidensk. Meddels. Naturh. Foren, 99. 1894; - Sandwith in Candollea 7: 246. 1937.

Bignonia dichotoma Jacq., Enum. Pl. Carib. 25. 1760; Select. Stirp. Amer. Hist. 183. 1763.
Bignonia obliqua H.B.K., Nov. Gen. & Sp. 3: 135. 1819; DC. Prodr. 9: 150. 1845.
Bignonia glabrata H.B.K., loc. cit. 137; DC. loc. cit. 161.
Bignonia villosa sec. Spreng., Syst. Veg. 2: 830. 1825 (NON Vahl, 1798!).
Bignonia Balbisiana DC., Prodr. 9: 153. 1845, excl. var. *hirsuta*.
Arrabidaea Spraguei Pittier, Journ. Wash. Acad. Sc. 18: 339. 1928.

Ejemplares examinados: ATLÁNTICO: *Elías 102,* Usiacurí, Jul. 1927 (Herb. Col. Biffi); - *Dugand 942,* al sur de Juan Mina, Feb. 25, 1936; *Dugand 1217,* cerca de Usiacurí, Abril 1939; - *Dugand 1241, 1242, 1243,* entre Palmar de Varela y Ponedera, orillas del río Magdalena, Abril 1939: - *Dugand 1595,* entre Piojó e Hibácharo, Mayo 5, 1939; - *Dugand 1708,* cerca de Suán, camino de Calamar, orillas del río Magdalena, Mayo 12, 1939; - *Dugand 3649,* entre Palmar de Varela y Ponedera, hacienda "El Paraíso", Feb. 3, 1945. BOLÍVAR: *Dugand 1630,* cerca de Cartagena, bosque litoral, Mayo 7, 1939. MAGDALENA: *O. Haught 4011,* along río Ranchería, below Papayal, alt. 150 m., Feb. 22, 1944.

Las hojas de *Arrabidaea obliqua* varían bastante en la forma pero, en todos los ejemplares examinados, el ápice es casi siempre obtuso o rematado en un acumen corto y obtuso, el cual es muy frecuentemente emarginado o retuso. Son excepcionales las hojas con ápice agudo.

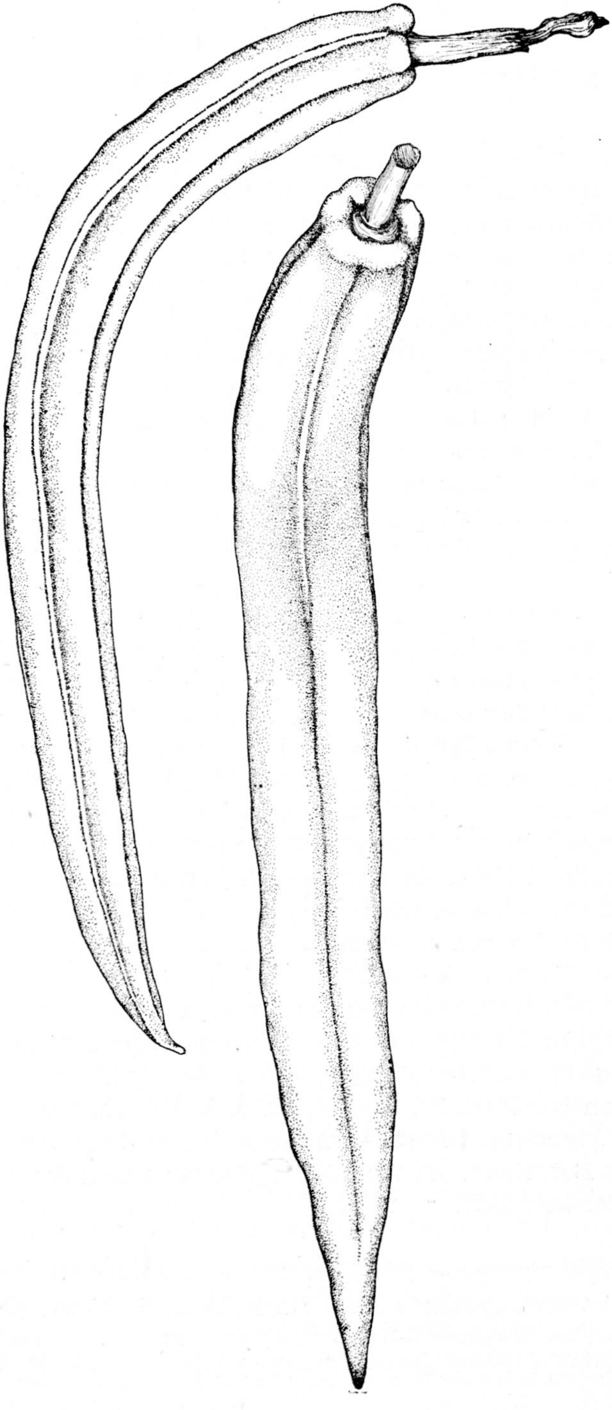
La base es siempre obtusa o redondeada, a menudo oblícuamente truncado-cordiforme; la lámina varía entre ovalada, oval-oblonga y ovalado-redondeada, a veces obovada; es siempre subcoriácea o coriácea, de color verde claro en el envés cuando está seca, glabra por ambas caras, aunque en el envés presenta casi siempre en las axilas de los nervios primarios unos penachitos diminutos de pelitos cortos, amarillentos o blanquizcos, visibles solamente con una lente. Las vénulas son por lo general impresas en el envés de las hojas. La inflorescencia es paniculada, muy laxa, de ramificaciones más bien alargadas y delgadas que forman cimas dicótomas abiertas. Las flores son moradas; cáliz 6 a 8 mm. de largo; corola 2 a 3 cms. La cápsula es lineal, aplanada, hasta 36 cms. de largo por 1.8 a 2 cms. de ancho, glabra, de color ocráceo claro, diminutamente lepidota y cubierta de punticos excavados.

La descripción de *Bignonia dichotoma* Jacq. es indudablemente aplicable a esta planta más que a cualquiera otra bignoniácea trepadora de hojas glabras y flores moradas de la flora litoral caribe colombiana. Esta especie no se había vuelto a coleccionar en la región de Cartagena desde que Jacquin herborizó allá a mediados del siglo XVIII y, por lo tanto, su descripción se consideraba de dudosa aplicación. Todos los ejemplares citados arriba son topotípicos de la especie de Jacquin, especialmente *Dugand 1630* coleccionado muy cerca de Cartagena, localidad típica de *Bignonia dichotoma* Jacq. Sin embargo, a pesar de su prioridad, el nombre específico *dichotoma* no puede usarse en combinación con el género *Arrabidaea* porque ya fue empleado en éste por Bureau (*Arrabidaea dichotoma* (Vellozo) Bureau, Vidensk. Meddels. 1212. 1893) para una planta del Brasil.

Respecto de los demás sinónimos y especialmente de la confusión sufrida tanto por Sprengel (Syst. Veg. 2: 830. 1825), como por Bureau y Schumann (in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 49 in obs. 1896) con relación al nombre *Bignonia villosa,* remito el lector al dictamen de Sandwith (Rec. Trav. Bot. Néerl. 34: 228. 1937). Véase también Sandwith en Candollea 7: 245-246. 1937.

Ceratophytum tobagense (Urb.) Sprague & Sandwith, Kew Bull. 322. 1933; Seibert, Carnegie Inst. Wash. Publ. 522: 397. 1940.

Anemopaegma tobagense Urban, Fedde Rep. Sp. Nov. 14: 311. 1916.
Ceratophytum brachycarpum Pittier, Journ. Wash. Acad. Sc. 18: 65. 1928.
Adenocalymna heterophyllum Standley. Field Mus. Bot. 8: 1930 (NON Kraenzl. 1915!).
Adenocalymna Standleyanum Lundell, Carnegie Inst. Wash. Publ. 478: 221. 1937.



Fruto de *Ceratophytum tobagense* visto de lado (a la izquierda) y por encima (a la derecha). Reducido a ½.

Dibujo de Inés de Zulueta.

Ejemplares examinados: ATLÁNTICO: *Dugand 778,* Barranquilla, barrio de Bellavista, Abril 1935; - *Dugand 1670,* entre Martillo y Cascajal, Arroyo Guayepo, Mayo 10, 1939. MAGDALENA: *H. H. Smith 1138,* Santa Marta, distribuído como "Anemopaegma adenocalyx Spr." (nombre inédito); - *R. Romero Castañeda 130,* sin localidad definida (fruto solamente).

Se caracteriza este género por la cápsula casi rolliza, leñosa, de color ocráceo claro, larga de unos 25 a 30 cms. por 3 cms. de ancho y 2 cms. de grueso, oblonga u oblongo-lineal pero más gruesa en la base que en la punta y más o menos encorvada en forma de cuerno; de aquí los nombres vulgares de "Bejuco cachón" o "Bejuco de cacho" que se le dan a esta planta en algunos lugares de la Costa Caribe. Reconócese la planta por sus zarcillos alargados, divididos en 3 ramas cortas y encorvadas cerca de la punta; hojas glabras brevemente peciololadas, papiráceas o subcoriáceas, ovales u oval-elípticas, con la base ligeramente desigual, redonda o subacorazonada, el ápice terminado en acumen corto, obtuso o más generalmente agudo; lámina por lo general de unos 8 a 10 cms. de largo por 5 a 6 cms. de ancho. Las flores son grandes, vistosas, reunidas en tirsos casi corimbosos terminales; cáliz coriáceo, largo de 1 cm. o poco más, truncado, excavado-glanduloso; corola de 6 a 7 cms. de largo, blanca y pubescente por fuera, glabra y amarilla por dentro, con lóbulos redondeados de unos 2 cms. de largo pero generalmente más anchos que largos; estambres y anteras amarillos.

La especie ha sido señalada en el sur de México, la América Central, Venezuela, la Guayana Británica y las islas de Trinidad y Tobago. Que yo sepa, esta es la primera vez que se registra el género en la flora colombiana.

Clytostoma cuneatum Dugand, sp. nov.

Frutex scandens glaber. Ramuli graciles, inferiores cineracei, teretes vel subteretes, leviter striatuli atque lenticellati; consociebus glandularum inter petiolos nullis; novelli glaberrimi potius compressi quam subteretes, striati; ramusculi laterales breves vel brevissimi, paucifoliati, ad basin cataphyllis pluribus scariosis 2-4 mm. longis lanceolatis acutis concavis ciliolatis imbricatim aggregatis praediti. Phylla stipulas simulantia parva, 5-10 mm. longa, ca. 5 mm. lata, foliacea, venulosa, obovato-oblanceolata apice acuta basi contracta, glandulis minutulis cavis inspersa, tandem crispula scariosaque, caduca.

Folia brevissime petiolata, inferiora plerumque simplicia, petiolo supra canaliculato 4 mm. longo vel saepius breviore, raro ad usque 6 mm. longo; superiora autem plerumque conjugata, foliolis brevissime (1-2 mm.) petiolulatis, cirrho filiformi simplice comitatis; lamina oblanceolata vel fere obovata deorsum cuneata basi ipsa abrupte obtusa, apice obtusa vel breviter in acumen obtusum raro acutiusculum saepe mucronulatum desinens, papyracea, 5-8 (ad usque 10) cm. longa, 2.5 - 4 (ad usque 6) cm. lata, statu sicco viridis, concolora, glabra, venulis reticulatis eminulis.

Flores coetanei solitarii vel 2-3 (raro 4) umbellatim conferti, pedunculo communi brevissimo vel fere obsoleto, nunc in axillis ramusculorum lateralium orti nunc eosdem terminantes, pedicellis 1.5 cm. longis vel brevioribus; calyx brevis, ca. 4 mm. longus, late campanulato-turbinatus, membranaceus, glaber, tenuiter venulosus, apice ad 5 mm. latus, truncatus et minutissime remoteque 5-denticulatus, fere integerrimus, interdum irregulariter fissus; corolla violacea fere 4 cm. longa, delicate membranacea, campanulato-infundibularis, glabra vel pilis minutissimis inspersa, basi vix tubo cylindrico instructa; stamina inclusa, glaberrima, filamentis complanatis; ovarium oblongum, glabrum, sub lente valida minutissime muriculatum; stylus glaber; discus brevissimus annularis fere inconspicuus.

Fructus recentissimi tantum visi fere orbiculares, dense echinati, setis flexibilibus haud pungentibus, 1 - 1.3 cm. longi & lati, pedunculo ad 1.5 cm. longo sustentati.

TYPUS: Depto. del Atlántico: *Dugand & Jaramillo 3467,* entre Palmar de Varela y Ponedera, bosques áridos, finca "El Paraíso", Agosto 2, 3, 4, 1943. Además han servido para la descripción los cotipos siguientes, coleccionados en la misma localidad: *Dugand & Jaramillo 3455* y *3457,* misma fecha; - *Dugand 3564,* Feb. 3, 1945, Los ejemplares típicos y cotípicos están en el Herbario Nacional Colombiano; hay duplicados de los mismos en el U. S. National Herbarium.

Esta nueva especie de *Clytostoma* se distingue de otra especie regional, *C. pterocalyx* Spr. (véase *H. H. Smith 2401,* de Santa Marta), por tener las hojas notablemente cuneiformes hacia la base, con el ápice obtuso o terminado por un acumen corto y obtuso (en vez de ovalado-elípticas, anchas en la base y agudamente acuminadas en el ápice); por el cáliz diminutamente denticulado, glabro (en vez de pubérulo y conspicuamente denticulado) y por la corola de menor ta-

maño. En *pterocalyx* las partes jóvenes son pubescentes y las hojas tienen pecíolos algo más largos.

Por lo demás, *Clytostoma cuneatum* es aparentemente afín a *C. noterophilum* (Mart. ex DC.) Bur. & Schum. (= *C. binatum* (Thunb.) Sandw.) pero difiere principalmente por la forma de las hojas y de la nervadura, los pedúnculos florales más cortos y más delgados, el cáliz más pequeño y delgado y la corola más corta y glabra.

Clystostoma pterocalyx Sprague ex Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 34: 741 in obs. 1916.

Por considerar que la descripción original de esta especie es algo vaga, creo conveniente ampliarla un tanto como sigue:

Ramulis potius subtetragonis quam teretibus, striatis atque lenticellatis, novellis villosulis; foliis in specimine typico nostri herbarii simplicibus, petiolo villosulo 0.6 - 0.8 cm. longo, lamina membranacea 8-12 cm. lata, ad medium 4-6 cm. lata, ovato-elliptica deorsum plus minusve rotundata vel paulo angustata basi ipsa obtusa, apice subabrupte in acumen acutum mucronulatumque desinentia, supra glabra, subtus sparse puberula; floribus coetaneis 2-3 ramusculos breves laterales paucifoliatos terminantes, pedicellis ca. 5 mm. longis puberulis, calice membranaceo cupulari ca. 5 mm. longo & lato, puberulo, nervis quinque sursum elevatiusculis et in dentes subulatos curvatos 1.5 (ad 2) mm. longos productis; corolla 4-5 cm. longa, membranacea, extus puberula; staminibus inclusis glabris.

TYPUS: *H. H. Smith 2401,* Depto. del Magdalena, Santa Marta.

Saldanhaea Seemanniana O. Ktze., Rev. Gen. 2: 480. 1891; Seibert, Carnegie Inst. Publ. 522: 398. 1940.

Distictis Rovirosana J. Donn.-Sm., Coult. Bot. Gaz. 20: 7. 1895.
Adenocalymna cocleense Pittier, Contr. U. S. Nat. Herb. 18: 255. 1917.

Ejemplares examinados: ATLÁNTICO: *Dugand 1714,* al sur de Suán, camino de Calamar, orillas del río Magdalena, Mayo 12, 1939. BOYACÁ: *O. Haught 2701,* río Guanapalo, between Trinidad and Orocué, 150 m., March 23, 1939, "Large liana; flowers purplish red, very showy; local name "Flor morada". MAGDALENA: *H. H. Smith 1141,* Santa Marta, 45 m., Abril 1898-1901; - *R. Romero-Castañeda 67,* Tucurinca, Abril 1, 1942; - *O. Haught 4038,* near stream above Molino, alt. 300 m., March 16, 1944.

Un ejemplar (*Dugand 1210*) coleccionado por mí en las cercanías de Usiacurí, Atlántico, representa quizás este mismo género pero, como es estéril, no se puede determinar con certeza.

Los renuevos foliares de esta bignoniácea aparecen al mismo tiempo que las flores o poco después; las hojas son largamente pecioladas y presentan generalmente tres hojuelas papiráceas cuya forma es entre anchamente ovalada y obovada, con la base obtusa, redondeada o ligeramente cordiforme, el ápice agudo o terminado en acumen corto y puntiagudo. Tanto los renuevos como las inflorescencias están recubiertos por un tomento furfuráceo de color ocráceo claro amarillento pero las hojas se vuelven casi glabras con la edad, excepto en los nervios por el envés. Las flores son rosadas y forman densos tirsos axilares en las ramitas deshojadas; cáliz 5 a 8 mm. de largo, tubuloso-acampanado, sin glándulas, furfuráceo-tomentuloso, ligeramente 5-costillado y con 5 dientes delgados y separados en el borde; la corola tiene de 4.5 a 5.5 cms. de largo y es diminutamente estrellado-pubescente por fuera, con el tubo basilar delgado.

Con respecto a los frutos de *Saldanhaea Seemanniana,* Seibert observa con razón (Carnegie Inst. Publ. 522: 398. 1940) que no corresponden a los que se han descrito en otras especies de este género. No he visto frutos completos de la especie, pero en el ejemplar *Romero-Castañeda 67* hay un tabique (disepimento) entero, sin valvas; este tabique mide casi 16 cms. de longitud por 3.4 cms. de ancho, es agudo en la punta y está todavía adherido al pedúnculo por la base. Las proporciones dimensionales anotadas son buen indicio de la forma general del fruto entero, la cual evidentemente no corresponde a las descripciones conocidas (*cf.* Baillon, Hist. Pl. 10: 31-32. 1891; Bureau y Schumann in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 251. 1896).

Saritaea Dugand, gen. nov.

Frutex scandens glaber. Ramuli teretes apicem versus tamen subcompressi, striatuli vel fere laeves, sparse lenticellati, tenuiter lepidoti; consociebus glandularum inter petiolos nullis. Phylla stipulas simulantia bene conspicua, magna, in axillis petiolorum geminata, foliacea, obovata, basi distincte petiolata, caduca. Folia bifoliolata, breviter vel modice petiolata, nunc ecirrhosa nunc in cirrhum elongatum simplicem producta; foliola brevissime petiolulata, basi cuneata vel acuta nervis duobus inferioribus valde elongatis longeque adscendentibus.

Inflorescentiae terminales vel ex axillis foliorum summorum ortae, cymoso-thyrsoideae, pauciflorae, laxae, pedunculis compressis, floribus ebracteatis magnis speciosis roseis vel roseo-purpureis; calyx firme membranaceus, cupulato-campanulatus, glaber vel minutissime sparseque puberulum, saepe ad basin praesertim lepidotus, supra medium glandulis minutulis sparsissime notatus sed saepius, ut videtur, eglandulosus, ore integerrimus vel vix repando-dentatus; corolla membranacea, glabra, infundibularis, basi tubo angusto brevi, sursum ad latissimam faucem dilatata, lobis magnis fere aequalibus rotundatis patentibus; stamina inclusa, fertilia 4, filamentis antherisque glabris; discus fere annularis; ovarium lineari-oblongum minute lepidotum, ovulis pro quoque loculo biseriatis.

Capsula matura compressa, lineari-elongata, glabra, valvis planis coriaceis laevibus minute lepidotis, nervo mediano leviter prominenti percursis; semina plana, oblonga, alis tenuiter membranaceis hyalinis.

Nominavi hanc plantam mirabiliter floriferam, nov~~i~~um mihi visum generis, in honorem uxoris meae dilectissimae.

Species typica: *Saritaea magnifica* (W. Bull) Dugand.

Typus speciei atque generis: *H. H. Smith 741,* Colombia: Santa Marta, 450 m.

Saritaea magnifica (W. Bull) Dugand, comb. nov.

Bignonia magnifica W. Bull ex Gard. Chron. 72. f. 9, Jul. 1879.

Arrabidaea magnifica Sprague ex v. Steenis in Rec. Trav. Bot. Néerl. 24: 830, 831 in adnot. 1927.

Phylla stipulas simulantia obovata, apice obtusa, basi subcuneata acuta in pediculum petioliforme 1-3 mm. longum contracta, 1.5 - 3 cm.. longa, 1 - 1.5 cm. lata. Petioli ad usque 2.5 cm. longi supra canaliculati, interdum subtetragoni. Petioluli ad 0.9 cm. longi sed saepissime breviores, supra canaliculati. Lamina foliolorum 7-12 cm. longa, 4-6 cm. lata, obovato-oblonga vel obovata basi cuneata acutissima in petiolulum saepe decurrentia, apice obtusa vel breviter obtuse apiculata, nervis primariis adscendentibus subtus prominentibus utrinque 3-5, inferioribus duobus valde elongatis ad 2/3 laminae longitudinem attingentibus, utrinque glabra, supra nitida vel lepidota, subtus paulo pallidiora atque densiuscule minute punctulata sed in axillis nervorum inferiorum duorum crebre fusco-lepidoto-maculata. Pedicilli ad 2 cm. longi. Calyx 0.7 - 0.9 cm. longus, 0.7 - 0.8 cm. latus. Corolla 7-8

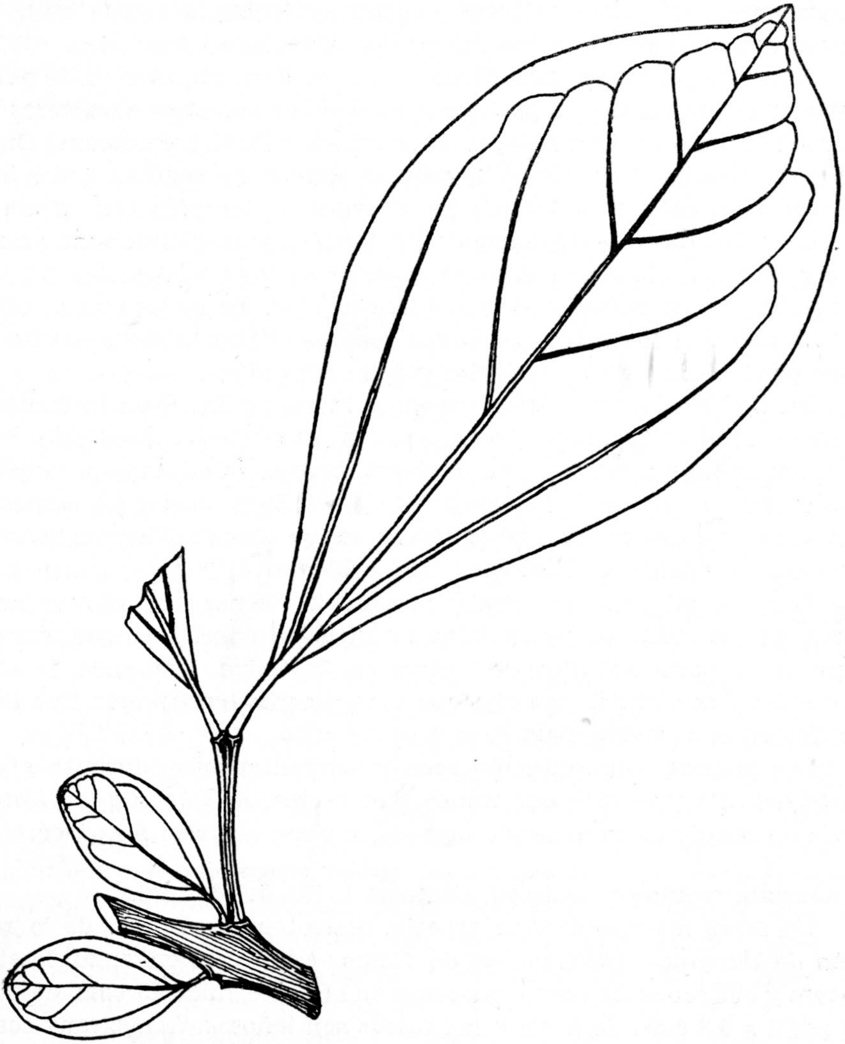
cm. longa, lobulis 3 - 3.5 cm. longis & latis, tubo basali 0.5 - 0.7 cm. lato sursum ad 1.5 - 2 cm. ampliato. Capsula ad 33 cm. longa, 1 - 1.5 cm. lata. Semina ca. 1 cm. x 3 - 3.8 cm.

Ejemplares examinados: MAGDALENA: *H. H. Smith 741* (ISOTIPO en Herb. Nac. Colomb. No. 9944), Santa Marta, 450 m., Sept. 1898-1901; *O. Haught 2342,* Urumita just south of Villanueva, Sept. 17, 1938, "Liana of open woodland; flowers very showy, deep red". ANTIOQUIA: *L. Uribe 931,* alrededores de Medellín, 1600 m., Enero de 1945, "Cultivada, n. vulg. "Palonegro". SANTANDER: *Triana 4124-14,* "Bucaramanga i Ocaña", alt. 1500 m., Mayo 1851; - *L. Uribe 794,* Galán, en "El Alto", 1100 m., Julio 1944, "Muy común".

He visto también un ejemplar en el herbario del Instituto de La Salle, Bogotá, sin nombre de colector ni número, procedente del "Magdalena" y con el nombre vulgar de "Bejuco de Aro". Es planta muy cultivada en las regiones templado-cálidas de Colombia, donde la llaman "Palonegro".

Los frutos de esta especie, que nunca han sido descritos antes, aparecen en *L. Uribe 794,* coleccionado de una planta silvestre cerca de Galán, Santander. Son alargado-lineales, glabros, de ventallas coriáceas lisas con el nervio mediano ligeramente prominente a todo lo largo, las márgenes completamente paralelas desde la base obtusa hasta muy cerca de la punta, la cual es abruptamente aguda. Las semillas son de color pajizo, oblongas, ténues, con las alas membranosas e hialinas.

Primeramente dada a conocer como una *Bignonia* por William Bull, esta especie fue después transferida a *Arrabidaea* y ciertamente se parece a este género por tener los zarcillos indivisos y el cáliz truncado, así como por la forma del fruto. Sin embargo, difiere notablemente por la falta de puntos glandulosos interpeciolares y por la presencia de seudoestípulas foliáceas grandes y conspicuas. Además, la especie típica de *Saritaea* tiene hojuelas obovadas, brevemente pecioluladas, cuneiformes y agudas en la base, con dos nervios basilares tan alargados que alcanzan hasta las dos terceras partes de la longitud de la lámina (véase fig.). Por otra parte el cáliz y la corola de *Saritaea magnifica* son glabros y mucho más grandes que en las especies comunes de *Arrabidaea.* Estos caracteres de las hojuelas, nervadura y cáliz ciertamente difieren de las especies representativas de este género con excepción de por lo menos una, incluída por Bureau y Schu-



Saritaea magnifica (W. Bull) Dugand
Una hojuela y seudoestípulas foliáceas. Estas últimas son siempre geminadas en las axilas pero en el dibujo se ha quitado una de cada par con el objeto de dar mayor claridad.

(Tamaño natural) Dibujo: G. Varela

mann en la serie *Macrocalycinae,* cuya descripción se acerca tanto al nuevo concepto genérico que me parece apropiado transferirla (*).

Entre los géneros bignoniáceos que, como *Saritaea,* carecen de puntos glandulosos entre los pecíolos y se acercan por otros caracteres al nuevo concepto aquí descrito, están *Martinella* Baill. y *Paragonia* Bur., pero el primero tiene zarcillos trífidos, carece de seudoestípulas foliáceas y su cáliz es 2-3-lobulado; el segundo, también con zarcillos bífidos o trífidos, difiere además por tener placas glandulosas grandes y muy conspicuas en la parte superior de los pecíolos; sus seudoestípulas son pequeñas y aleznado-lanceoladas. En *Paragonia* el cáliz y la corola son tomentosos. Los dos géneros citados difieren de *Saritaea* por la forma de las hojuelas y de la nervadura.

En *Cydista* Miers y *Anemopaegma* Mart. ex DC. encuéntranse a menudo seudoestípulas foliáceas grandes. El primer género tiene los zarcillos indivisos como los de *Saritaea,* pero se distingue principalmente por carecer de disco debajo del ovario. En cuanto a *Anemopaegma* se aparta totalmente por la forma de las cápsulas, las cuales son ovaladas, anchamente elípticas y aún orbiculares.

Durante mi reciente estada en Caracas, Venezuela, vi esta hermosa planta cultivada en muchos jardines de aquella ciudad, donde también la llaman "Palonegro" como en Colombia. Hablando de ella con el Profesor Pittier, me dijo que las primeras habían sido llevadas de Colombia al vecino país hace muchos años.

Las plantas cultivadas florecen abundantemente durante gran parte del año y se dice que nunca dan frutos. El color de las flores varía de rosado claro a rosado morado, a veces carmesí purpúreo.

Tanaecium exitiosum Dugand, CALDASIA 1, NO. 5: 31. 1942.

Un fruto maduro de esta especie, recientemente traído de la región de Barranca Bermeja, es de forma elíptico-oblonga, subtérete, obtuso y oblícuo en la base, subobtuso en el ápice, mide 13 cms. de largo por 5 a 5.8 cms. de grueso; las valvas son leñosas, duras, muy convexas, glabras, de color ocráceo claro, más o menos salpicadas de manchas verrugosas ligeramente elevadas de color ocre morenuzco; tienen el nervio mediano algo prominente. Las semillas son numero-

---

(*) **Saritaea triplinervia** (Mart. ex DC.) Dugand, comb. nov.

Bignonia triplinervia Mart. ex DC., Prodr. 9: 153. 1845.
Petastoma triplinerve Miers, Proc. Roy. Hortic. Soc. Lond. 3: 194. 1863.
Arrabidaea triplinervia Baill., Hist. Pl. 10: 28 in adnot. 1891; Bur. & K. Schum. in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 67. 1896.

sas, mutuamente apretadas, gruesas, de forma irregularmente trapezoidal, angulosas; miden 2.3 - 2.6 cms. por 2.5 - 3 cms. de ancho y largo y 1 a 1.5 cms. de grueso.

Es hasta ahora el único fruto que se conoce de esta especie.

FLACOURTIACEAE.

Ryania dentata (H.B.K.) Miquel var. **toxica** Dugand, var. nov.

A var. **typica** (var. nov) differt habitu fructicoso, pedicellis sescuplo vel duplo longioribus.

Frutex 0.50 ad 1.50 m. altus in locis humidis praecipue ad ripas fluminum crescit; ramulis subflexuosis vel fere strictis, gracilibus, teretibus, primum densiuscule hirtellis tandem puberulis pulverulentibus; stipulis lineari-subulatis, erectis, pubescentibus, 2-4 mm. longis, subpersistentibus; foliis tenuiter coriaceis, ovalibus vel ovato-lanceolatis, basi plerumque obtusis interdum acutiusculis, apice acutis acuminatisve atque breviter mucronulatis, marginibus leviter sinuato-dentatis vel subintegerrimis, supra (praeter interdum costam mediam pubescentem) glabris, nitidis, viridibus, subtus minute pubescentibus tactu aliquantulum mollibus tandem subglabris; petiolo brevi, circiter 3 mm. longo, minute hirtello; lamina plerumque 5 - 9 cm. longa, 2.2 - 4 cm. lata sed non raro ad usque 11 x 5.5 cm. magna.

Flores rubri singulatim in foliorum axillis longe (1.2 ad 1.8 cm.) pedicellati, pedicello gracili breviter supra basin articulato, bracteolis parvulis ovatis pubescentibus 1 - 1.5 mm. longis, pilis stellulatis dense hirtello; calice fere corollino, laciniis persistentibus e basi latiuscula sensim oblongo-lanceolatis, acutis, 2.5 - 3 cm. longis, 5 - 7 mm. latis, extus tomento brevi stellulato, flavido, aspectu pulverulento plus minusve obsitis, tenuiter longitrorsum nervosis, intus albido-pubescentibus; staminibus plurimis (ca. 40) calice paulo brevioribus, filamentis filiformibus glabris, antheris linearibus circiter 2.5 - 3 mm. (raro ad 4 mm.) longis apice saepe brevissime mucronulatis; stylo glabro apice breviter in ramulos 5-6 interdum reflexos diviso, stigmatibus minute capitatis; ovario subsessili, ovoido-globoso, dense flavido-villoso, basi villis albis cincto. Fructus adhuc ignoti.

Nomen vulgare apud pecuarios vastarum planitierum Casanare "Borrachero" id est ebriosum; planta venenosa pro bovinis pecudibus.

TYPUS: *Juan B. García sine num.*, Departamento de Boyacá, Llanos orientales; Granja Ganadera de Casanare en Orocué, río Meta, Agosto 24, 1944 (Herb. Nac. Colomb. - Duplicado en U. S. Nat. Herb.).

La variedad *toxica* sólo difiere de la típica por ser un arbustillo de medio metro a un metro y medio de altura en vez de un "árbol de 25 a 30 pies", por tener los pedicelos florales notablemente más largos (el doble) y por la pubescencia menuda y ligeramente muelle al tacto que recubre el envés de las hojas, aunque este último carácter no es constante.

Reconozco que la pubescencia foliar, así como la longitud de los pedicelos florales, son frecuentemente caracteres muy variables en una misma especie, pero lo aparentemente cierto, en lo que se refiere al arbustillo de Orocué, es que este no representa de manera cabal a la planta típica descrita del Orinoco, aunque es evidente que tiene con ella afinidades muy estrechas. Está haciendo mucha falta una completa revisión del género *Ryania* para determinar los verdaderos límites y relaciones entre las especies que se han descrito. Esto es tanto más interesante y urgente cuanto que es muy probable que la mayoría de estas plantas tengan un valor medicinal importante.

Respecto de las propiedades venenosas de las Ryanias poco es lo que se ha publicado hasta ahora. Humboldt y Bonpland dicen que las raíces de *Patrisia affinis* (sinónimo de *P. dentata* = *Ryania dentata*), llamada vulgarmente "Guaricamo" en el Orinoco, son "muy venenosas". Santiago Cortés, en su Flora de Colombia (p. 113), dice que son "arbustos muy venenosos, cuyos efectos fisiológicos, semejantes a los de la estricnina, no han sido debidamente estudiados". Informa Cortés que el Profesor Carlos Balén encontró en una *Ryania,* vulgarmente llamada "Matacucaracha", un alcaloide sumamente tóxico que él propone llamar *ryanina* y cuyo olor sui géneris es suficiente para producir una constricción en los músculos del cuello tratando de paralizar la respiración. Termina Cortés diciendo que una sola gota de la solución etérea del alcaloide causa la muerte de cualquier animal. Hace diez años fue descrita por H. A. Gleason (Phytologia 1: 106. 1934) la *Ryania sauricida*, coleccionada por Boris Krukoff en el río Purus, Amazonia brasileña, cuya corteza usan los indios para envenenar los caimanes.

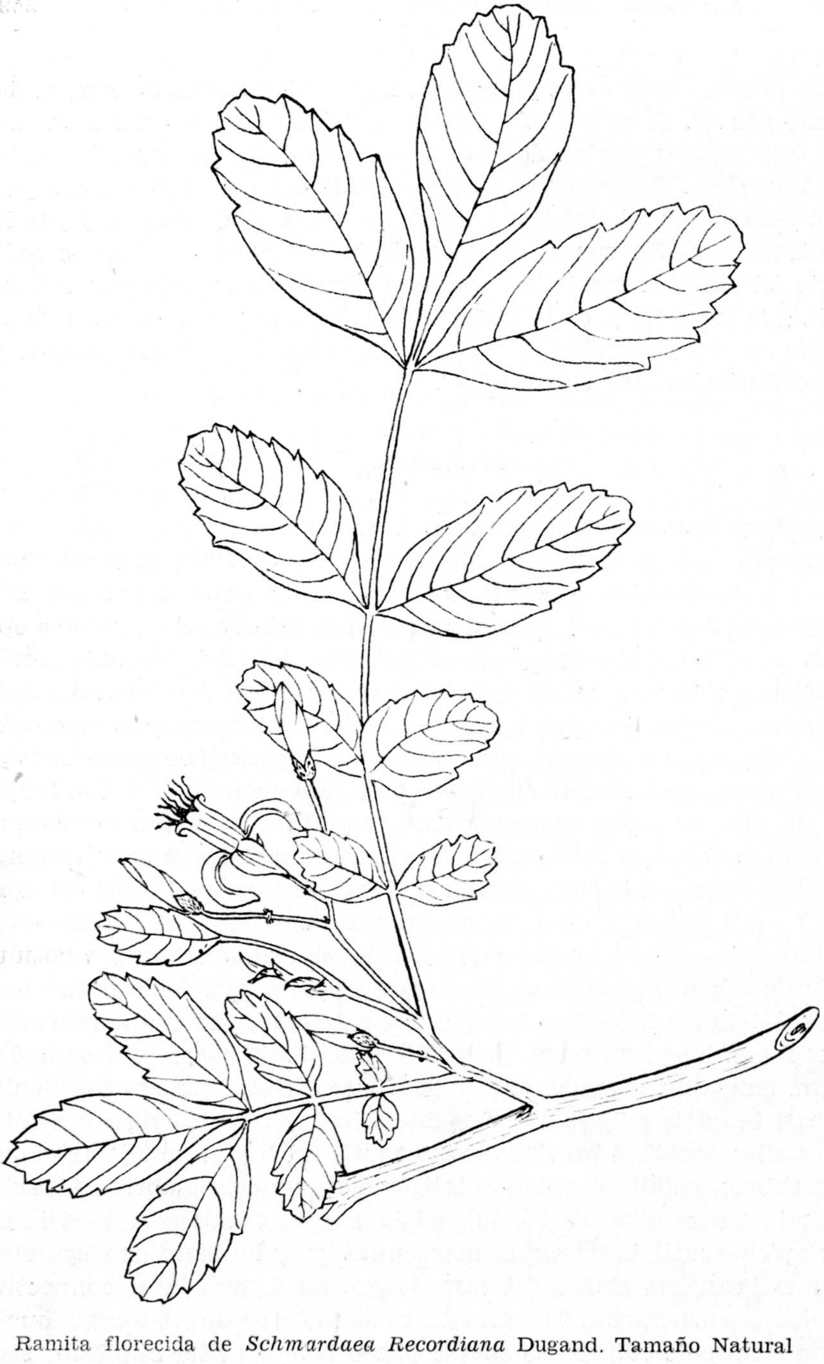
Habiéndonos llegado las muestras del "Borrachero" de la Granja Ganadera de Orocué con la información de ser "altamente tóxica para el ganado vacuno", el doctor Kalman Mezey, miembro de la Sección de Investigaciones del Departamento de Ganadería, realizó quince ensayos con esta planta y me ha comunicado lo siguiente: "En conejos, la dosis mínima letal de la planta, en forma de infusión acuosa, es de 1 gramo por kg. de animal. La misma infusión mata al conejo en dosis de 0.20 gramos por kg. de peso al ser inyectada lentamente por la vía intravenosa. En perros resultó mortal la dosis de 0.15 gramos por kg. de peso al ser administrada en forma de infusión acuosa y por la vía intravenosa. En cuanto a los síntomas de intoxicación, los más característicos son: tambaleo, rigidez muscular y muerte por asfixia debida a la suspensión de la respiración mientras que el corazón sigue latiendo sin ninguna alteración en su función. El análisis químico y farmacodinámico está en marcha".

MELIACEAE.

Schmardaea Recordiana Dugand, sp. nov.

Arbuscula 5 metralis, ramulis gracilibus teretibus primum densiuscule pubescentibus tandem glabratis; folis alternis lyratim imparipinnatis 3-4-jugis ad apicem ramulorum subcongestis; foliolis oppositis sessilibus interdum vix petiolulatis, tenuiter membranaceis, fragilibus, oblongo-ellipticis vel obverse lanceolatis fere obovatis apicem versus grosse serratis, apice ipso obtuso vel brevissime mucronulato, supra minute sparsim puberulis, subtus praecipue costa nervisque pubescentibus. Foliola superiora tria fere aequalia 4-5 cm. longa, 1.7 - 2.5 cm. lata, deorsum cuneatim angustata basi ipsa acutissima (supremum foliolum interdum ad 6 x 3 cm. magnum & semper longius attenuatum ad basin). Foliola duo infima tantum 1 - 1.8 cm. longa, 0.7 - 1.2 cm. lata, basi inaequilateraliter obtusa vel acutiuscula. Petiolus 1.5 - 2 cm. longus cum rhachi 3 - 7 cm. longa villosulus

Inflorescentiae axillares paniculatim cymulosae, foliis multo breviores, 3-4-florae interdum biflorae vel uniflorae, pedunculo gracili ad usque 2 cm. longo villosulo, pedicellis gracillimis sparse villosulis 0.6-1.5 cm. longis infra medium nodulo villoso leviter incrassato-articulatis, basi bracteis villosis oblongo-linearibus 1-2 mm. longis praeditis. Flores albi; sepalis 4 brevibus ovato-acutis ad 3 mm. longis extus pubescentibus; petalis 4 oblanceolatis membranaceis glabris sed extus in medio sparse pilosulis 1 - 1.2 (ad 1.6 saepe) cm. longis, 4 - 4.5 mm. latis apice acutis breviterque mucronulatis; tubo stamineo cylindraceo membranaceo glabro 6-8 mm. longo, ad 4 mm. lato; connectivis sive ligulis antherarum filiformibus in sicco tortilibus, 4-5 mm. longis; ovario latiuscule ellipsoideo sparse piloso basi breviter stipitato; stylo



Ramita florecida de *Schmardaea Recordiana* Dugand. Tamaño Natural gracili glabro apice stigmatoso discoideo ampliato. Fructus adhuc ignoti.

TYPUS: *H. H. Smith 1974*, Depto. del Magdalena, Santa Marta, alt. 75 m., Junio (1898-1901) (Herb. Nac. Colomb. No. 6636).

OTRO EJEMPLAR: *O. Haught 4156,* Depto. del Magdalena, open fields on road from Urumita to Manaure, altitude 400 m., May 19, 1944.

Esta especie es evidentemente muy afín a *S. nobilis* Karst. de la cual difiere, a mi modo de ver, por ser mucho menos velluda en todas sus partes y por tener las ramitas y principalmente los pecíolos y raquis foliares, así como los pedúnculos y pedicelos florales, notablemente más delgados. Las hojuelas son de consistencia más ténue y frágil que en la especie mencionada. He examinado un ejemplar de Triana (*5549-1,* Prov. de Ocaña: Suratá, alt. 1700 m., Mayo de 1851, n. vulg. "Curito") perfectamente asignable a *S. nobilis* Karst.

El nombre *Elutheria* M. Roem. (1846), generalmente empleado para este raro género de Meliáceas, es homónimo posterior de *Elutheria P.* Browne (1756) y por lo tanto ilegítimo aunque este último sea sinónimo de *Trichilia* P. Br. Obro pues conforme a H. Harms (in Engler & Prantl Nat. Pflanzenf. ed. 2, 19-b, I. 1940) al validar el nombre *Schmardaea* Karst. (1861).

Varios autores han tratado este género como monotípico reduciendo *S. nobilis* Karst. a la sinonimia de *S. microphylla* (Hook.) Karst. (*Guarea microphylla* Hook. 1838) descrita de Chachapoyas, Perú. Sin conocer el material típico de *microphylla* no puedo formar juicio definitivo pero, ateniéndome a la descripción original y a la tab. 129 del Icones Plantarum de Hooker, vol. 2, advierto que la planta peruana difiere de manera muy notable por tener las hojuelas completamente enterizas. Paréceme por lo tanto apropiado tratarlas como especies distintas.

Dedico esta especie a la memoria del Profesor Samuel J. Record, Decano de la Yale School of Forestry, Universidad de Yale, fallecido a principios del presente año. Incidentemente el Profesor Record me había recomendado hace unos cuatro años que tratara de conseguir nuevos ejemplares de este género de Meliáceas, haciéndome el encargo especial de enviarle muestras del tronco con el objeto de estudiar los caracteres anatómicos de la madera. Con la muerte del Profesor Record la ciencia botánica universal y particularmente la rama relativa al estudio de las maderas tropicales pierde uno de sus más distinguidos y renombrados expertos.